

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

USPTO AVAILABLE COPY

International Application No
PCT/EP2004/008046

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B26B25/00 A22B5/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A22B B26B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2 339 843 A (DILLON CLYDE E) 25 January 1944 (1944-01-25) page 1, column 1, line 42 - page 2, column 1, line 5; figures 1-4 -----	1-3,5,6, 8,9,11, 12,14, 16,17, 20,22, 23,25,26
X	US 3 276 118 A (TAYLOR WILLIAM D) 4 October 1966 (1966-10-04) column 2, line 40 - column 3, line 45; figures 1,3-5,7,8 ----- -/-	1-3,6,8, 9,12,14, 16,17, 20,22, 25,26

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 November 2004

Date of mailing of the international search report

11/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rojo Galindo, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

BEST AVAILABLE COPY

International Application No

PCT/EP2004/008046

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 644 349 A (GEORGE EDMONDS LTD) 11 October 1950 (1950-10-11) page 2, lines 15-27 page 3, lines 53-75 page 3, line 111 – page 4, line 28; figures 3,4,7	1,8,9, 11,16, 17,20, 25,26
X	GB 586 897 A (ROBERT WOOD) 3 April 1947 (1947-04-03) page 1, lines 25-33 page 1, line 91 – page 2, line 108; figures 3-5	1,5,8,9, 16,17, 20,26
X	DE 94 20 379 U (SCHWANER DIRK DIPL ING) 16 March 1995 (1995-03-16) page 1, line 21 – page 5, line 29; figures 1-6	1,25,26

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

BEST AVAILABLE COPY

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008046

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2339843	A	25-01-1944	NONE			
US 3276118	A	04-10-1966	NONE			
GB 644349	A	11-10-1950	NONE			
GB 586897	A	03-04-1947	NONE			
DE 9420379	U	16-03-1995	DE	9420379 U1		16-03-1995

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B26B25/00 A22B5/20

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A22B B26B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2 339 843 A (DILLON CLYDE E) 25. Januar 1944 (1944-01-25) Seite 1, Spalte 1, Zeile 42 – Seite 2, Spalte 1, Zeile 5; Abbildungen 1-4	1-3,5,6, 8,9,11, 12,14, 16,17, 20,22, 23,25,26
X	US 3 276 118 A (TAYLOR WILLIAM D) 4. Oktober 1966 (1966-10-04) Spalte 2, Zeile 40 – Spalte 3, Zeile 45; Abbildungen 1,3-5,7,8	1-3,6,8, 9,12,14, 16,17, 20,22, 25,26
		-/-

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

2. November 2004

11/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rojo Galindo, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008046

BEST AVAILABLE COPY

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 644 349 A (GEORGE EDMONDS LTD) 11. Oktober 1950 (1950-10-11) Seite 2, Zeilen 15-27 Seite 3, Zeilen 53-75 Seite 3, Zeile 111 - Seite 4, Zeile 28; Abbildungen 3,4,7	1,8,9, 11,16, 17,20, 25,26
X	GB 586 897 A (ROBERT WOOD) 3. April 1947 (1947-04-03) Seite 1, Zeilen 25-33 Seite 1, Zeile 91 - Seite 2, Zeile 108; Abbildungen 3-5	1,5,8,9, 16,17, 20,26
X	DE 94 20 379 U (SCHWANER DIRK DIPLO. ING) 16. März 1995 (1995-03-16) Seite 1, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 29; Abbildungen 1-6	1,25,26

BEST AVAILABLE COPY**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008046

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2339843	A 25-01-1944	KEINE	
US 3276118	A 04-10-1966	KEINE	
GB 644349	A 11-10-1950	KEINE	
GB 586897	A 03-04-1947	KEINE	
DE 9420379	U 16-03-1995	DE 9420379 U1	16-03-1995